DIVAR IP 2000

DIP-2040-00N, DIP-2042-2HD, DIP-2042-4HD

BOSCH

fr Guide d’installation rapide

Table des matières

1	**Consignes de sécurité**	**4**
1.1	Mesures de sécurité générales	4
1.2	Mesures de sécurité relatives à l'équipement électrique	7
1.3	Précautions contre les décharges électrostatiques	9
1.4	Précautions d'utilisation	10
2	**Présentation du système**	**11**
2.1	Vues du périphérique	12
2.2	Description des voyants - panneau avant	15
2.3	Description du voyant du port LAN - panneau arrière	16
3	**Configuration du système – Premières étapes**	**18**
3.1	Introduction	18
3.2	Instructions de configuration	18
3.3	Lancement de l'application	19
3.4	Utilisation de l'assistant de configuration	21
4	**Documentation supplémentaire et logiciel client**	**31**
5	**Contrat de licence de l'utilisateur final (EULA)**	**32**

1 Consignes de sécurité

Veuillez respecter les consignes de sécurité figurant dans ce chapitre.

1.1 Mesures de sécurité générales

Pour assurer la sécurité générale, suivez ces règles :

- Gardez la zone autour du système propre et dégagée.
- Placez le capot supérieur du châssis et tout composant du système déposé à distance du système ou sur une table afin d'éviter qu'ils soient piétinés par inadvertance.
- Lorsque vous intervenez sur le système, ne portez rien autour du cou et évitez les vêtements amples/déboutonnés, qui pourraient toucher les circuits électriques ou être happés dans un ventilateur de refroidissement.
- Retirez tout bijou ou objet métallique que vous portez, car ils sont d'excellents conducteurs susceptibles de créer des courts-circuits et d'entraîner des blessures s'ils entrent en contact avec des cartes à circuits imprimés ou avec des zones où un courant est présent.

Avertissement!

Interruption de l'alimentation secteur :
La tension est appliquée dès que la fiche secteur est insérée dans la prise secteur.
Cependant, sur les appareils à interrupteur secteur, l'appareil n'est prêt à fonctionner que lorsque l'interrupteur secteur (ON/OFF) est en position ON (Marche). Lorsque la fiche secteur est retirée de la prise, l'alimentation de l'appareil est entièrement interrompue.

Avertissement!

Retrait du caisson :

Afin d'éviter tout risque d'électrocution, le caisson doit être retiré par du personnel qualifié uniquement.

Avant de retirer le caisson, la fiche doit toujours être retirée de la prise secteur ; elle doit rester déconnectée pendant le retrait du caisson. Les réparations doivent être réalisées par du personnel qualifié uniquement. L'utilisateur ne doit effectuer aucune réparation.

Avertissement!

Câble d'alimentation et adaptateur secteur :

Lors de l'installation du produit, utilisez les câbles de raccordement, les câbles électriques et les adaptateurs secteur fournis ou spécifiés dans le présent document. Utiliser d'autres câbles ou adaptateurs pourrait entraîner un dysfonctionnement ou provoquer un incendie. La loi régissant la sécurité des appareils et matériels électriques interdit l'utilisation d'adaptateurs homologués UL ou certifiés CSA (dont le code comprend la mention UL ou CSA) pour tous les autres appareils électriques.

Avertissement!

Pile au lithium :
Les piles insérées de manière incorrecte peuvent provoquer une explosion. Remplacez systématiquement les piles vides par des piles de même type ou de type équivalent recommandé par le fabricant.
Manipulez les piles usagées avec précaution. N'endommagez pas la pile de quelque manière que ce soit. Une pile endommagée peut libérer des matériaux dangereux dans l'environnement.
Débarrassez-vous des piles usagées conformément aux instructions du fabricant.

Avertissement!

La manipulation des matériaux de soudure au plomb utilisés dans ce produit peut vous exposer au plomb, un produit chimique reconnu par l'état de la Californie comme pouvant causer des malformations congénitales et d'autres troubles de l'appareil reproducteur.

Remarque!

Dispositif sensible aux charges électrostatiques :
Pour éviter les décharges électrostatiques, les mesures de protection CMOS/MOSFET doivent être correctement suivies. Lors de la manipulation de circuits imprimés sensibles aux charges électrostatiques, portez des bracelets antistatiques reliés à la terre et observez les consignes de sécurité relatives aux décharges électrostatiques.

Remarque!
L'installation doit être réalisée exclusivement par des techniciens qualifiés du service clientèle conformément aux réglementations électriques applicables.

Mise au rebut
Votre produit Bosch a été conçu et fabriqué à partir de matériaux et composants haute qualité qui peuvent être réutilisés.
Ce symbole signifie que les appareils électriques et électroniques en fin de vie doivent être mis au rebut séparément du reste des ordures ménagères.
Dans l'Union européenne, des services de collecte séparés sont déjà en place pour les produits électriques et électroniques. Veuillez mettre au rebut ces appareils au centre de collecte ou de recyclage local.

1.2 Mesures de sécurité relatives à l'équipement électrique

Il convient de respecter les mesures de sécurité de base en matière d'équipement électrique pour éviter de vous blesser et d'endommager le système :

- Mémorisez les emplacements de l'interrupteur marche/arrêt sur le châssis, ainsi que du bouton d'arrêt d'urgence, de l'interrupteur bipolaire ou de la prise électrique dans la pièce. En cas de problème électrique, vous pourrez alors rapidement couper le courant du système.
- Ne travaillez pas seul sur des composants haute tension.
- Coupez systématiquement le courant lors de la dépose ou de la pose des principaux composants du système tels que la carte mère ou les modules de mémoire. Lorsque vous

coupez le courant, vous devez tout d'abord éteindre le système puis débrancher les cordons d'alimentation des modules d'alimentation du système.

- En cas d'intervention autour de circuits électriques exposés, une autre personne familière avec les commandes de coupure du courant doit se trouver à proximité pour couper le courant, si nécessaire.
- N'utilisez qu'une seule main lorsque vous intervenez sur un équipement électrique sous tension. Cela permet d'éviter de créer une boucle pouvant provoquer une électrocution. Soyez très vigilant lorsque vous utilisez des outils en métal, qui peuvent facilement endommager tout composant électrique ou carte de circuit qu'ils touchent.
- Les cordons d'alimentation doivent inclure une fiche de terre et doivent être branchés sur une prise reliée à la terre. L'appareil possède plusieurs cordons d'alimentation. Débranchez les deux cordons d'alimentation avant la maintenance pour éviter un choc électrique.
- Fusibles soudés remplaçables de la carte mère : les fusibles intelligents PTC (coefficient de température positive) de la carte mère doivent être remplacés par des techniciens de maintenance qualifiés uniquement. Le nouveau fusible doit être identique ou équivalent au fusible remplacé. Pour plus d'informations, contactez le support technique.

Attention!

Pile de la carte mère : risque d'explosion si la pile intégrée est installée à l'envers, ce qui a pour effet d'inverser la polarité. Cette pile doit être remplacée uniquement par un type identique ou équivalent recommandé par le fabricant (CR2032). Débarrassez-vous de la pile usagée conformément aux instructions de son fabricant.

1.3 Précautions contre les décharges électrostatiques

Une décharge électrostatique (ESD) est générée par deux objets présentant des charges électriques différentes entrant en contact l'un avec l'autre. Une décharge électrique est créée pour annuler cet écart, ce qui peut endommager les composants électroniques et les cartes à circuits imprimés. Les mesures ci-dessous suffisent généralement pour annuler cet écart avant tout contact afin de protéger l'équipement contre les ESD :

- N'utilisez pas de tapis conçus pour diminuer la décharge électrostatique comme protection contre l'électrocution. Préférez des tapis en caoutchouc conçus spécifiquement comme isolants électriques.
- Utilisez un bracelet antistatique relié à la terre et conçu pour prévenir toute décharge statique.
- Gardez tous les composants et cartes à circuits imprimés (PCB) dans leurs sachets antistatiques jusqu'à ce qu'ils soient prêts à être utilisés.
- Touchez un objet métallique relié à la terre avant de retirer toute carte de son sachet antistatique.
- Ne laissez pas les composants ni les printed circuit boards toucher vos vêtements, dans lesquels une charge peut subsister même si vous portez un bracelet antistatique.
- Tenez une carte par ses bords uniquement. Ne touchez pas ses composants, puces périphériques, modules de mémoire ou contacts.
- Lors de la manipulation des puces ou des modules, évitez de toucher les broches.
- Replacez la carte mère et les périphériques dans leurs sachets antistatiques s'ils ne sont plus utilisés.
- Aux fins de mise à la terre, assurez-vous que le châssis de votre ordinateur offre une excellente conductivité entre l'alimentation, le boîtier, la boulonnerie et la carte mère.

1.4 Précautions d'utilisation

Le capot du châssis doit être en place lorsque le système fonctionne pour garantir un refroidissement adéquat. Si cette précaution n'est pas respectée, des dommages non couverts par la garantie peuvent se produire.

Remarque :
Manipulez les piles usagées avec précaution. N'endommagez pas la pile de quelque manière que ce soit. Une pile endommagée peut libérer des matériaux dangereux dans l'environnement. Ne jetez pas une pile usagée avec les déchets ménagers ou dans une décharge publique. Pour vous débarrasser des piles usagées de la manière appropriée, conformez-vous aux réglementations mises en place par l'agence de gestion de l'élimination des déchets dangereux de votre région.

2 Présentation du système

Le système DIVAR IP 2000 est une solution d'enregistrement et de gestion tout-en-un fiable, simple et économique destinée aux réseaux de vidéosurveillance prenant en charge jusqu'à 16 voies. Toutes les voies sont sous pré-licence. Doté de la solution d'enregistrement complète Bosch comprenant l'application Video Streaming Gateway qui permet d'intégrer les caméras d'autres fabricants, le DIVAR IP 2000 est un périphérique de stockage IP intelligent constituant une solution d'enregistrement vidéo professionnelle facile d'utilisation.

Le DIVAR IP 2000 est une minitour de 4 baies associant gestion avancée des enregistrements et stockage iSCSI de pointe dans une application d'enregistrement IP Plug-and-Play unique à un coût abordable, pour les clients du secteur informatique recherchant une solution d'enregistrement NVR haut de gamme de deuxième génération.

Le DIVAR IP 2000 bénéficie d'une conception intégrée à consommation optimisée à un prix très abordable vous offrant toute la qualité des produits Bosch.

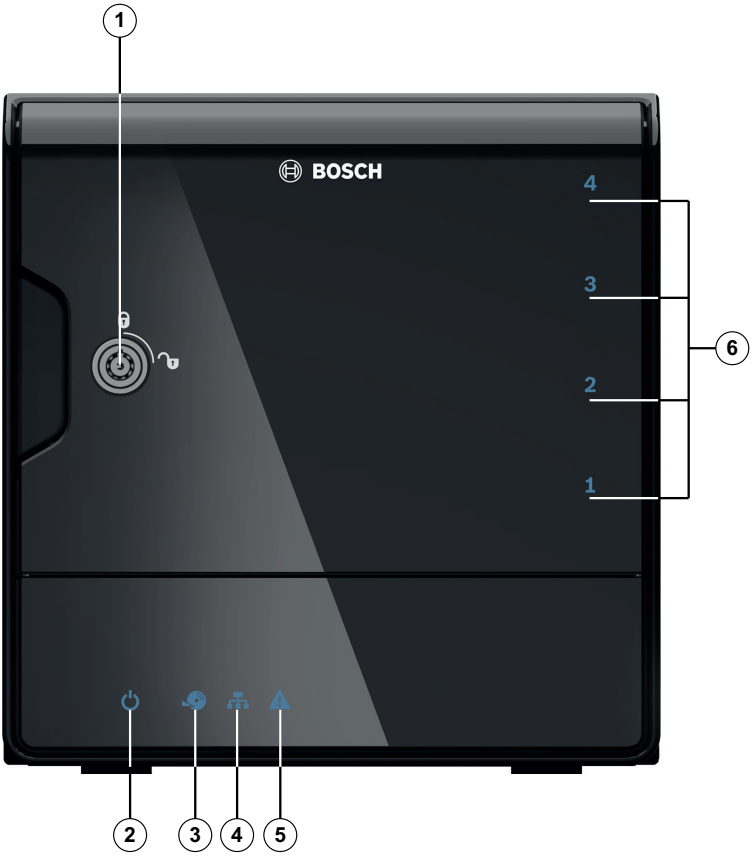
Facile à installer et à utiliser, le DIVAR IP 2000 offre une installation basée sur un assistant et une configuration centralisée permettant de réduire les temps d'installation. Tous les composants sont préinstallés et préconfigurés. Il vous suffit de connecter l'appareil au réseau et de le mettre sous tension : le DIVAR IP 2000 peut immédiatement commencer ses enregistrements.

Le DIVAR IP 2000 comprend des disques durs SATA-II amovibles par la face avant offrant une capacité de stockage brute de 8 To. Tous les logiciels système sont préinstallés et préactivés afin d'offrir une application d'enregistrement vidéo prête à l'emploi. DIVAR IP 2000 utilise le système d'exploitation Windows Storage Server 2008 R2.

2.1 Vues du périphérique

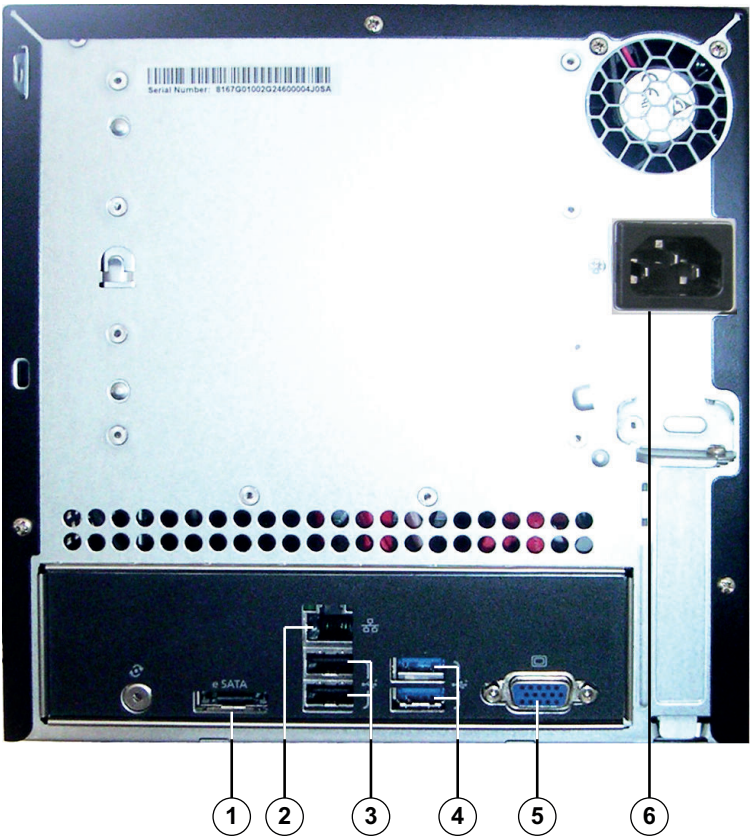
Plusieurs LED sont disposées sur les faces avant et arrière du châssis. Les LED affichent l'état du système, l'activité et l'état de composants spécifiques.

Vue avant :



1	Verrou du capot avant	**4**	Voyant d'activité LAN
2	Voyant d'alimentation marche/arrêt	**5**	Voyant d'état du système
3	Voyant d'accès au disque dur	**6**	Voyant du disque dur individuel

Vue arrière :



1	1 port eSATA pour l'exportation des données **Remarque :** ne connectez pas de disques durs pour l'enregistrement.	**4**	2 ports USB 3.0 **Remarque :** n'utilisez pas ces ports pour la connexion du clavier et de la souris.
2	1 port Ethernet (RJ45)	**5**	1 port VGA (moniteur)
3	2 ports USB 2.0	**6**	Raccordements secteur 100 - 240 Vca

	Remarque : utilisez ces ports pour la connexion du clavier et de la souris.		

2.2 Description des voyants - panneau avant

Ce chapitre décrit les voyants présents sur l'avant du châssis.

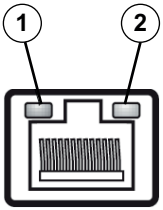
Voyant LED	Couleur LED	État LED	Description
Voyant d'alimentation	S/O	Éteint	Hors tension
	Bleu	Allumé (par défaut)	En fonctionnement (état S0)
Voyant disque dur	S/O	Éteint	Pas d'accès au disque
	Bleu	Clignotant	Accès au disque
Voyant LAN	S/O	Éteint	Réseau déconnecté
	Bleu	Allumé	Réseau connecté
	Bleu	Clignotant	Activité réseau
Voyant du système	S/O	Éteint	Hors tension
	Bleu	Allumé (par défaut)	Le système a démarré en mode de fonctionnement normal.
	Bleu	Clignotant	Le système est en cours de démarrage ou d'arrêt

Voyant LED	Couleur LED	État LED	Description
	Rouge	Allumé	Un événement critique s'est produit (volume RAID dégradé par exemple). Bosch fournit également l'API permettant au programme d'application de contrôler cet état.
Voyant du disque dur individuel	S/O	Éteint (par défaut)	Disque dur absent.
	Bleu	Allumé	Disque dur présent.
	Rouge	Allumé	Bosch fournit l'API permettant à ce programme d'application de contrôler cet état.

2.3 Description du voyant du port LAN - panneau arrière

Ce chapitre décrit le voyant du port LAN situé sur l'arrière du châssis.

Connecteur LAN :



N°	Voyant LED	Couleur LED	État LED	État NIC
1	Voyant RJ45 (gauche)	S/O	Éteint	Pas de connexion ou 10 Mbit/s
		Vert	Allumé	100 Mbit/s
		Jaune	Allumé	1 000 Mbit/s
2	Voyant RJ45 (droite)	Jaune	Allumé	Connexion active
		Jaune	Clignotant	Transmission ou réception active

3 Configuration du système – Premières étapes

Les instructions ci-dessous décrivent les procédures d'installation et de configuration.
Les systèmes DIVAR IP fonctionnent sous le système d'exploitation Windows Storage Server 2008 R2.
Ce chapitre est consacré aux modèles DIVAR IP équipés de disques durs préinstallés. Les unités vides démarrent dans le menu de restauration DOM lors du premier démarrage. Le processus de restauration est décrit dans le manuel d'installation.

Voir aussi :

– *Documentation supplémentaire et logiciel client, Page 31*

3.1 Introduction

Les systèmes DIVAR IP sont fournis avec un assistant de configuration préinstallé.

3.2 Instructions de configuration

Tous les systèmes DIVAR IP sont préconfigurés à l'aide de l'adresse IP et des paramètres iSCSI par défaut.

– Adresse IP : 192.168.0.200
– Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Tenez compte des points suivants :

– Le modèle DIVAR IP nécessite une liaison réseau active lors de l'installation. Assurez-vous que le commutateur réseau auquel vous vous connectez est sous tension.
– L'adresse IP par défaut ne doit pas être occupée par un autre périphérique du réseau.
– Déterminez si l'installation initiale se trouve sur un réseau DHCP. Si ce n'est pas le cas, vous devez attribuer des adresses IP valides aux périphériques vidéo. Consultez

l'administrateur informatique local pour obtenir une plage d'adresses IP valides pour une utilisation avec le modèle DIVAR IP et les périphériques associés.
– Les paramètres iSCSI par défaut sont optimisés pour une utilisation avec VRM.

Utilisateur disposant des droits d'administrateur :
– Utilisateur : BVRAdmin
– Mot de passe : WSS4Bosch

Remarque!
Nous recommandons vivement de ne pas modifier les paramètres utilisateur. Une modification des paramètres utilisateur peut entraîner un dysfonctionnement du système.

3.3 Lancement de l'application

Le système DIVAR IP est fourni prêt à l'emploi. L'application offre une solution simple à installer et intuitive destinée aux réseaux de vidéosurveillance.

Pour lancer l'application :
1. Connectez l'appareil et les caméras au réseau.
2. Mettez le moniteur sous tension.
   Le processus de configuration Windows Storage Server 2008 R2 démarre.
3. Sélectionnez la langue appropriée pour l'installation, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Dans les listes **pays ou région**, **heure et devise** et **disposition du clavier**, cliquez sur l'élément approprié, puis sur **Suivant**.
   Les contrats Microsoft Software License Terms et EULA (Contrat de licence de l'utilisateur final) s'affichent.
5. Acceptez les conditions de la licence, puis cliquez sur **Démarrer**. Windows redémarre.
6. Après le redémarrage, appuyez sur CTR+ALT+SUPPRIMER.
   La page de connexion Windows s'affiche.

7. Saisissez le mot de passe **WSS4Bosch** par défaut.
8. Après la saisie du mot de passe, un message vous indique que vous devez modifier le mot de passe avant d'ouvrir pour la première fois une session. Pour confirmer, cliquez sur **OK**.
9. Modifiez le mot de passe.
   Une série de scripts exécute d'importantes tâches de configuration. Cette opération peut prendre quelques minutes. N'éteignez pas l'ordinateur.
   Une page s'affiche dans laquelle vous pouvez exécuter des tâches de configuration initiale Windows.
   Remarque : en cas de perte du mot de passe, une restauration du système doit être exécutée comme décrit dans le manuel d'installation. La configuration doit être à nouveau effectuée depuis le début ou être importée.
10. Cliquez sur les liens **Définir le fuseau horaire**, **Configurer le réseau** et **Indiquer un nom d'ordinateur et un domaine**, saisissez les informations appropriées, puis cliquez sur **Fermer**. Windows redémarre.
11. Appuyez sur CTR+ALT+SUPPRIMER. La page de connexion Windows s'affiche.
12. Saisissez le mot de passe.
    La page de **Bienvenue** de l'assistant de configuration s'affiche.
13. Configurez le système à l'aide de l'assistant de configuration. Pour ce faire, naviguez dans l'assistant et suivez les instructions à l'écran.

Voir aussi :

– *Utilisation de l'assistant de configuration, Page 21*
– *Documentation supplémentaire et logiciel client, Page 31*

3.4 Utilisation de l'assistant de configuration

L'assistant de configuration est prévu pour la configuration rapide et aisée d'un système de dimensions limitées. L'assistant de configuration vous permet d'obtenir un système configuré avec VRM, système iSCSI, caméras, profils d'enregistrement et groupes d'utilisateurs.

Les groupes d'utilisateurs et leurs autorisations sont configurés automatiquement. Vous pouvez ajouter ou supprimer des utilisateurs et définir des mots de passe.

L'assistant de configuration peut accéder à Management Server uniquement sur l'ordinateur local.

L'assistant de configuration ajoute le VRM local automatiquement.

Pour obtenir une configuration rapide à l'aide de l'assistant de configuration :

1. Sur l'écran par défaut, double-cliquez sur l'icône **Assistant Configuration**. La page **Bienvenue** s'affiche.
2. Consultez les pages suivantes de l'assistant.

Page Bienvenue

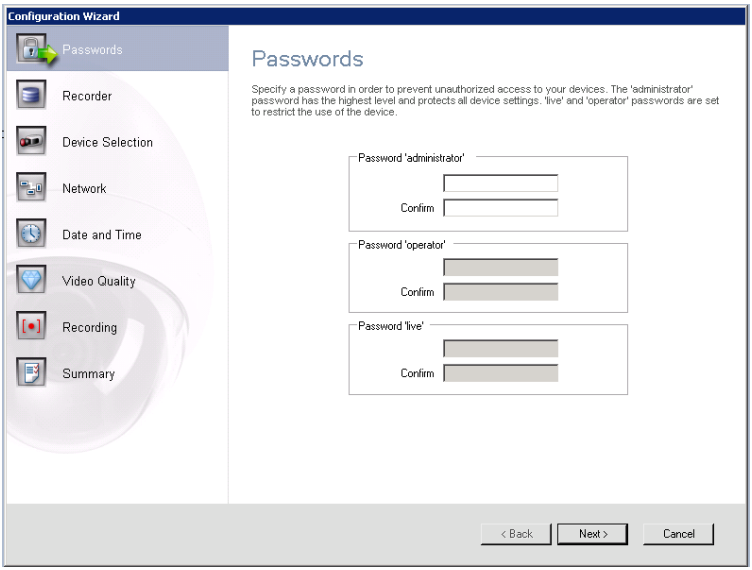
Configuration Wizard
BOSCH
Welcome
The Configuration Wizard will guide you through all neccessary steps to quickly set up your 1200 Series IP Video Storage System. After finishing the wizard, your devices will be configured and ready for basic operation. However, if you want to configure any advanced features such as recording, please refer to the manual and use the advanced mode in Configuration Manager.
Click 'Next >' to start configuring your devices.
< Back
Next >
Cancel

- Pour démarrer la configuration, cliquez sur **Suivant >**.

Remarque!

Si VRM n'est pas disponible sur l'ordinateur ou si la vérification de la licence échoue, le message d'erreur correspondant s'affiche. Vous ne pouvez pas continuer à utiliser l'assistant de configuration.

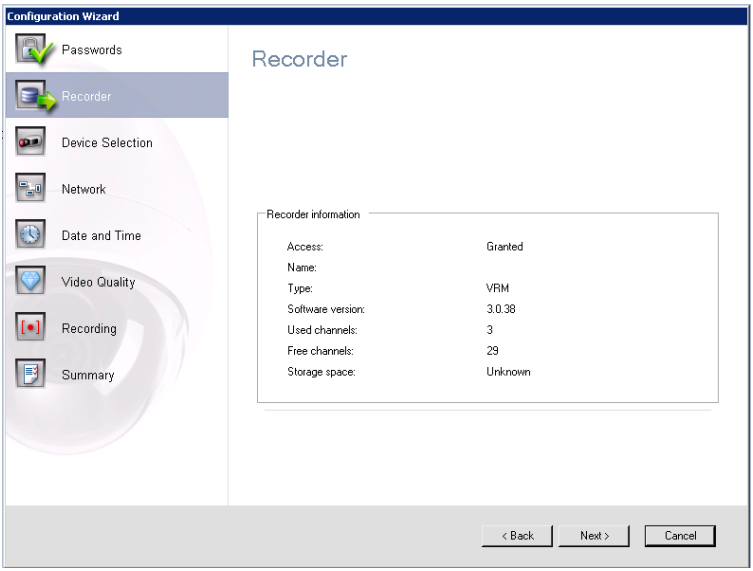
Page Mots de passe



Cette page explique comment définir un mot de passe destiné à protéger ces périphériques contre tout accès non autorisé.

- Saisissez le mot de passe, confirmez-le, puis cliquez sur **Suivant >**.

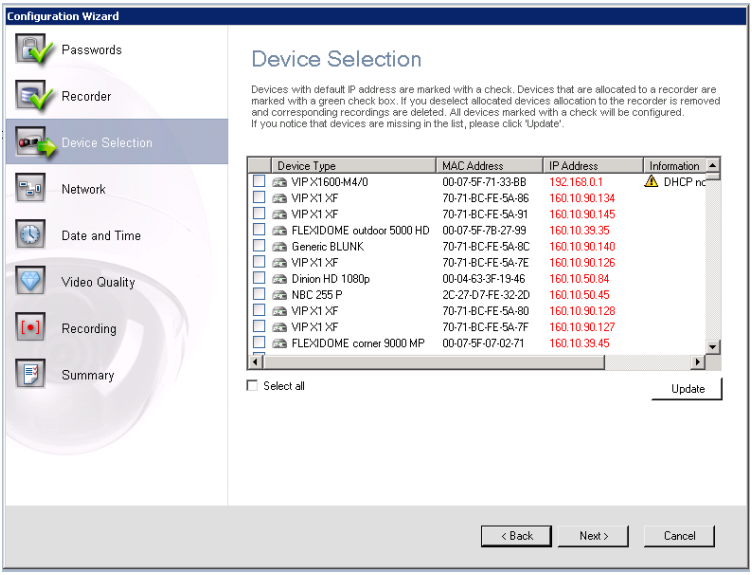
Page Enregistreur



Cette page affiche les informations sur l'enregistreur.

- Cliquez sur **Suivant >** pour continuer.

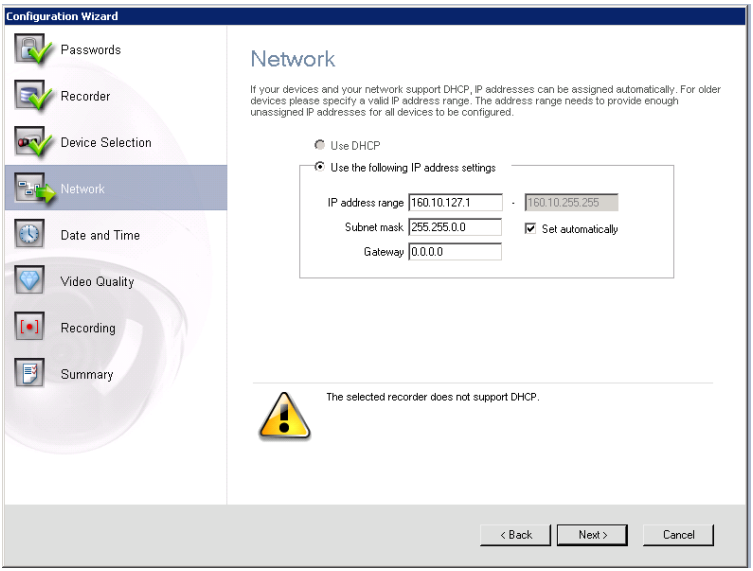
Page Sélection de périphérique


Configuration Wizard
Passwords
Recorder
Device Selection
Network
Date and Time
Video Quality
Recording
Summary
Device Selection
Devices with default IP address are marked with a check. Devices that are allocated to a recorder are marked with a green check box. If you deselect allocated devices allocation to the recorder is removed and corresponding recordings are deleted. All devices marked with a check will be configured.
If you notice that devices are missing in the list, please click 'Update'.
Device Type
MAC Address
IP Address
Information
VIP X1600-M4/0 00-07-5F-71-33-BB 192.168.0.1 DHCP no
VIP X1 XF 70-71-BC-FE-5A-86 160.10.90.134
VIP X1 XF 70-71-BC-FE-5A-91 160.10.90.145
FLEXIDOME outdoor 5000 HD 00-07-5F-7B-27-99 160.10.39.35
Generic BLUNK 70-71-BC-FE-5A-8C 160.10.90.140
VIP X1 XF 70-71-BC-FE-5A-7E 160.10.90.126
Dinion HD 1080p 00-04-63-3F-19-46 160.10.50.84
NBC 255 P 2C-27-D7-FE-32-2D 160.10.50.45
VIP X1 XF 70-71-BC-FE-5A-80 160.10.90.128
VIP X1 XF 70-71-BC-FE-5A-7F 160.10.90.127
FLEXIDOME corner 9000 MP 00-07-5F-07-02-71 160.10.39.45
Select all
Update
< Back
Next >
Cancel

Cette page affiche tous les périphériques réseau ajoutés au système. Cliquez sur **Mettre à jour** pour démarrer à nouveau le processus de recherche.

- Cliquez sur **Suivant >** pour continuer.

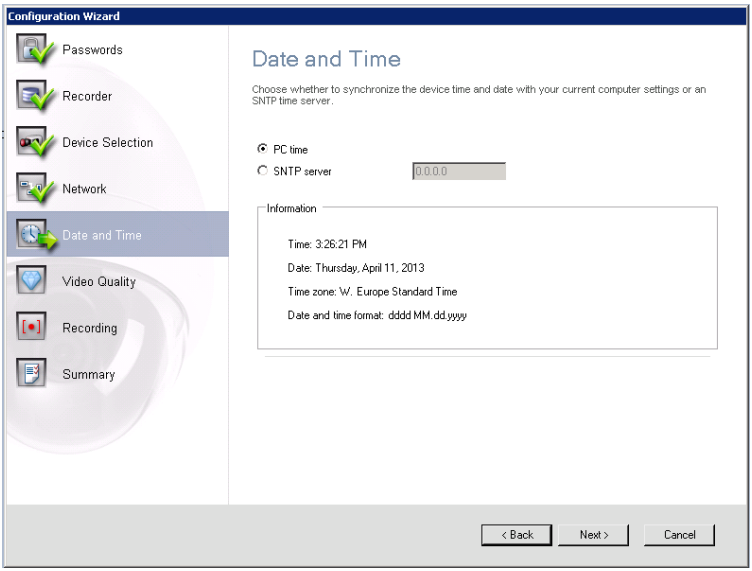
Page Réseau


Configuration Wizard
Passwords
Recorder
Device Selection
Network
Date and Time
Video Quality
Recording
Summary
Network
If your devices and your network support DHCP, IP addresses can be assigned automatically. For older devices please specify a valid IP address range. The address range needs to provide enough unassigned IP addresses for all devices to be configured.
Use DHCP
Use the following IP address settings
IP address range 160.10.127.1 - 160.10.255.255
Subnet mask 255.255.0.0
Set automatically
Gateway 0.0.0.0
The selected recorder does not support DHCP.
< Back
Next >
Cancel

Cette page explique comment configurer les paramètres réseau des périphériques connectés.

- Cliquez sur **Suivant >** pour continuer.

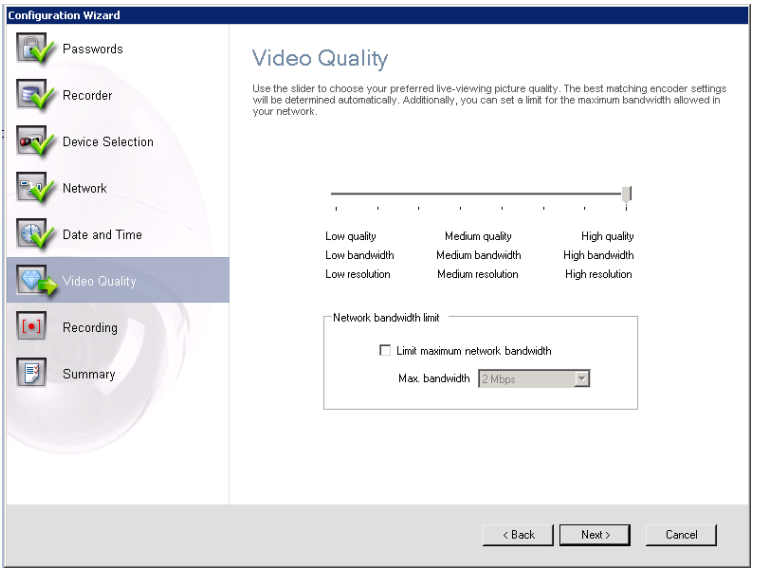
Page Date et heure



Cette page explique comment synchroniser l'heure du périphérique avec l'heure de l'ordinateur ou du serveur SNTP.

- Cliquez sur **Suivant >** pour continuer.

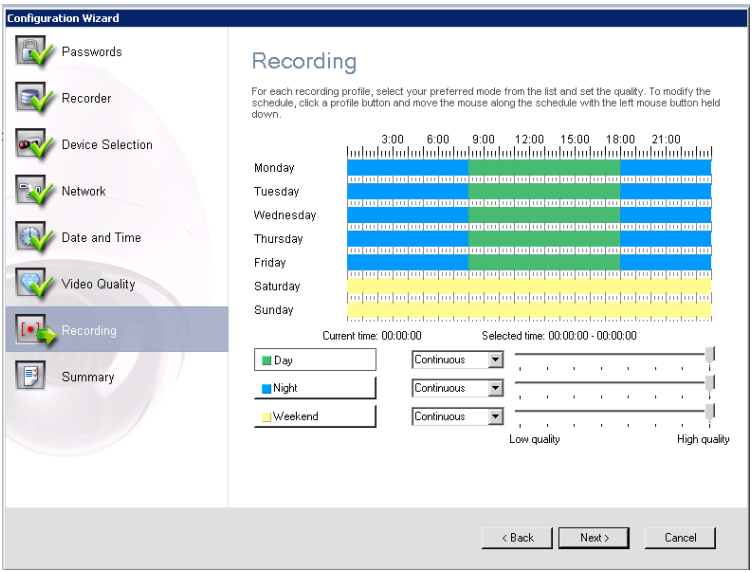
Page Qualité vidéo



Cette page explique comment configurer la qualité d'image pour la visualisation en temps réel et définir la bande passante maximale.

- Cliquez sur **Suivant >** pour continuer.

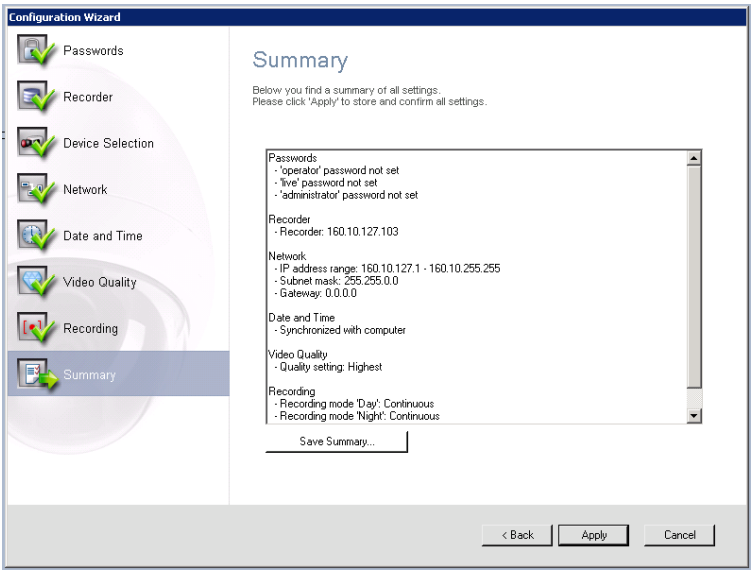
Page Enregistrement



Cette page explique comment définir les profils d'enregistrement.

- Cliquez sur **Suivant >** pour continuer.

Page Résumé



Cette page affiche un récapitulatif de tous les paramètres de l'assistant.

- Cliquez sur **Appliquer** pour activer la configuration.

4 Documentation supplémentaire et logiciel client

La documentation des produits Bosch Security Systems est accessible de la façon suivante :

- www.boschsecurity.com > sélectionnez votre région et votre pays > sélectionnez **Catalogue de produits** > commencez une recherche du produit > sélectionnez le produit dans les résultats de la recherche pour afficher les documents existants.

Et sur le partage réseau suivant :

- \\<Adresse IP de DIVAR IP>\sources

5 Contrat de licence de l'utilisateur final (EULA)

Ce chapitre contient des informations relatives aux conditions de licence Microsoft applicables à Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 Standard.
Veuillez lire attentivement les pages suivantes.

MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS

MICROSOFT WINDOWS STORAGE SERVER 2008 R2 STANDARD

These license terms are an agreement between you and

- the server manufacturer that distributes the software with the server; or
- the software installer that distributes the software with the server.

Please read them. They apply to the software named above, which includes the media on which you received it, if any. Printed paper license terms, which may come with the software, take place of any on-screen license terms. The terms also apply to any Microsoft

- updates,
- supplements,
- Internet-based services, and
- support services

for this software, unless other terms accompany those items. If so, those terms apply. If you obtain updates or supplements directly from Microsoft, Microsoft, and not the manufacturer or installer, licenses those to you.

By using the software, you accept these terms. If you do not accept them, do not use the software. Instead, contact the manufacturer or installer to determine its return policy for a refund or credit.

As described below, using the software also operates as your consent to the transmission of certain computer information during activation, validation and for Internet-based services.

If you comply with these license terms, you have the rights below for each software license you acquire.

1. **OVERVIEW.**
   a. **Software.** The software includes
      - server software; and
      - additional software that may only be used with the server software directly, or indirectly through other additional software.

   b. **License Model.** The software is licensed based on
      - the number of instances of server software that you run.

   c. **Licensing Terminology.**
      - **Instance.** You create an "instance" of software by executing the software's setup or install procedure. You also create an instance of software by duplicating an existing instance. References to software in this agreement include "instances" of the software.
      - **Run an Instance.** You "run an instance" of software by loading it into memory and executing one or more of its instructions. Once running, an instance is considered to be running (whether or not its instructions continue to execute) until it is removed from memory.
      - **Operating System Environment.** An "operating system environment" is
        - all or part of an operating system instance, or all or part of a virtual (or otherwise emulated) operating system instance which enables separate machine identity (primary computer name or similar unique identifier) or separate administrative rights, and
        - instances of applications, if any, configured to run on the operating system instance or parts identified above.

        There are two types of operating system environments, physical and virtual. A physical operating system environment is configured to run directly on a physical hardware system. The operating system instance used to run hardware virtualization software (e.g. Microsoft Virtual Server or similar technologies) or to provide hardware virtualization services (e.g. Microsoft virtualization technology or similar technologies) is considered part of the physical operating

system environment. A virtual operating system environment is configured to run on a virtual (or otherwise emulated) hardware system. A physical hardware system can have either or both of the following:

- one physical operating system environment
- one or more virtual operating system environments.

- **Server.** A server is a physical hardware system capable of running server software. A hardware partition or blade is considered to be a separate physical hardware system.
- **Assigning a License.** To assign a license means simply to designate that license to one server or user.

2. USE RIGHTS.

a. Assignment of the License to the Server. The software license is permanently assigned to the server with which you acquired the software. If you run the software on a hardware partition, that partition is the server to which the license must be assigned. That server is the licensed server for that particular license. You may assign other software licenses to the same server, but you may not assign the same license to more than one server.

b. Running Instances of the Server Software.

i. You may run, at any one time, one instance of the server software in one physical and one virtual operating system environment on the licensed server.

ii. If you run both permitted instances at the same time, the instance of the server software running in the physical operating system environment may be used only to:

- run hardware virtualization software
- provide hardware virtualization services
- run software to manage and service operating system environments on the licensed server.

c. Running Instances of the Additional Software. You may run or otherwise use any number of instances of additional software listed below in physical or virtual operating system environments on any number of servers. You may use additional software only with the server software directly, or indirectly through other additional software.

- AD Migration Tool
- FRS Monitoring Tools
- Remote Desktop Connection Client
- RSAT Client

d. Creating and Storing Instances on Your Servers or Storage Media. You have the additional rights below for each software license you acquire.

- You may create any number of instances of the server software and additional software.
- You may store instances of the server software and additional software on any of your servers or storage media.
- You may create and store instances of the server software and additional software solely to exercise your right to run instances of the server software under any of your software licenses as described (e.g., you may not distribute instances to third parties).

e. Included Microsoft Programs. The software contains other Microsoft programs. These license terms apply to your use of those programs.

f. Font Components. While the software is running, you may use its fonts to display and print content. You may only

- embed fonts in content as permitted by the embedding restrictions in the fonts; and
- temporarily download them to a printer or other output device to print content.

g. Icons, images and sounds. While the software is running, you may use but not share its icons, images, sounds, and media.

3. ADDITIONAL LICENSING REQUIREMENTS AND/OR USE RIGHTS.

a. Specific Use. The manufacturer or installer designed this server for a specific use. You may only use the software for that use.

You may not use the software to support additional software programs or functions, other than utilities or similar software used solely for administration, performance enhancement, preventative maintenance, or to provide complimentary data storage functionality for this server.

b. Software Use Limits. You are not licensed to use any of the following functions of the server software:

i. Active Directory. You may not use of the server software as a domain controller or any other use of DCPromo.exe.

ii. Network Infrastructure Services. You may not use any functions of the server software necessary to support a server network infrastructure. For example, you may not use Routing and Remote Access Service (RRAS), Windows Internet Name Service (WINS), or. You may, however, use the Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Domain Name System (DNS), and Read Only Domain Controller (RODC) server functions and any network infrastructure client functions, such as DNS or DHCP clients.

iii. Terminal Services. This function enables servers to use server software, or other software used with the server software to provide similar services. Terminal Services may be used only to the extent required to manage the server Software in Remote Administration Mode.

iv. Network Load Balancing Services.

v. Server Roles. You may not use of the following features or functions:

- Active Directory Certificate Services
- Active Directory Domain Services
- Active Directory Federation Services
- Active Directory Management Services
- Application Server
- Network Policy and Access Services
- UDDI Services
- Windows Deployment Services

c. Limitation on Functions Supported by the Software. The manufacturer or installer licenses you to use the server software to support only the base functions as provided and installed on this server. You are not licensed to use the server to run or support

i. enterprise database software (such as Microsoft SQL Server), except non-enterprise engines such as Microsoft SQL Server 2008 Express Edition. The server software also may run or support enterprise database engines (including Microsoft SQL Server) that are integrated in and used only to support the server software as part of the specific use for which the manufacturer or installer designed this server,

ii. enterprise resource planning (ERP) software,

iii. messaging or enterprise mail,

iv. Microsoft Exchange or Microsoft SharePoint Portal Server,

v. team collaboration software, and/or

vi. web-based time management applications that address appointment, meeting and other calendar items.

These limitations do not restrict use of the server for data management (such as providing storage and backup functions) for the software identified above.

d. No Windows Server CALs Required. Servers that access or use functions of Windows Storage Server software licensed under these license terms do not require a client access license (CAL). Obtaining a CAL for any Microsoft product does not grant you rights to use functions of the server software not licensed under these license terms.

e. **Windows Server 2008 R2 Rights Management Services Access.** You must acquire a Windows Server 2008 Rights Management Services CAL for each user account through which a user directly or indirectly accesses the Windows Server 2008 R2 Rights Management Services functionality.

4. MANDATORY ACTIVATION

Activation associates the use of the software with a specific server. During activation, the software will send information about the software and the server to Microsoft. This information includes the version, language and product key of the software, the Internet protocol address of the server, and information derived from the hardware configuration of the server. **The manufacturer or installer should have activated the software for you.** For more information, see http://www.microsoft.com/piracy/mpa.aspx. By using the software, you consent to the transmission of this information. If the server is connected to the Internet, the software may automatically connect to Microsoft for activation. You can also activate the software manually by Internet or telephone. If you do so, Internet and telephone service charges may apply. Some changes to your computer components or the software may require you to reactivate the software.

5. VALIDATION

a. If the manufacturer or installer activated the software for you, you may not be asked to activate the software when you first use it. The software will from time to time validate the software, update or require download of the validation feature of the software. Validation verifies that the software has been activated and is properly licensed. Validation also permits you to use certain features of the software or to obtain additional benefits. For more information, see http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=39157.

b. During a validation check, the software will send information about the software and the server to Microsoft. This information includes the version and product key of the software, and the Internet protocol address of the server. Microsoft does not use the information to identify or contact you. By using the software, you consent to the transmission of this information. For more information about validation and what is sent during a validation check, see http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=69500.

c. If, after a validation check, the software is found not to be properly licensed, the functionality of the software may be affected. For example, you may

- need to reactivate the software, or
- receive reminders to obtain a properly licensed copy of the software,

or you may not be able to

- use or continue to use some of the features of the software, or
- obtain certain updates or upgrades from Microsoft.

d. You may only obtain updates or upgrades for the software from Microsoft or authorized sources. For more information on obtaining updates from authorized sources see http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=69502.

6. INTERNET-BASED SERVICES. Microsoft provides Internet-based services with the software. Microsoft may change or cancel them at any time.

a. Consent for Internet-Based Services. The software features described below connect to Microsoft or service provider computer systems over the Internet. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. You may switch off these features or not use them. For more information about these features, visit http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=34493. **By using these features, you consent to the transmission of this information.** Microsoft does not use the information to identify or contact you.

b. Computer Information. The following features use Internet protocols, which send to the appropriate systems computer information, such as your Internet protocol address, the type of operating system, browser and name and version of the software you are using, and the language code of the server where you installed the software. Microsoft uses this information to make the Internet-based services available to you.

- Windows Update Feature. You may connect new hardware to the server when you run the software. Your server may not have the drivers needed to communicate with that hardware. If so, the update feature of the software can obtain the correct driver from Microsoft and run it on your server. You can switch off this update feature.
- Web Content Features. Features in the software can retrieve related content from Microsoft and provide it to you. To provide the content, these features send to Microsoft the type of operating system, name and version of the software you are using, type of browser and language code of the server where you run the software. Examples of these features are clip art, templates, online training, online assistance and Appshelp. You may choose not to use these web content features.
- Digital Certificates. The software uses digital certificates. These digital certificates confirm the identity of Internet users sending X.509 standard encrypted information. The software retrieves certificates and updates certificate revocation lists. These security features operate only when you use the Internet.
- Auto Root Update. The Auto Root Update feature updates the list of trusted certificate authorities. You can switch off the Auto Root Update feature.
- Windows Media Digital Rights Management. Content owners use Windows Media digital rights management technology (WMDRM) to protect their intellectual property, including copyrights. This software and third party software use WMDRM to play and copy WMDRM-protected content. If the software fails to protect the content, content owners may ask Microsoft to revoke the software's ability to use WMDRM to play or copy protected content. Revocation does not affect other content. When you download licenses for protected content, you agree that Microsoft may include a revocation list with the licenses. Content owners may require you to upgrade WMDRM to access their content. Microsoft software that includes WMDRM will ask for your consent prior to the upgrade. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade. You may switch off WMDRM features that access the Internet. When these features are off, you can still play content for which you have a valid license.
- Windows Media Player. When you use Windows Media Player, it checks with Microsoft for
  - compatible online music services in your region;
  - new versions of the player; and
  - codecs if your server does not have the correct ones for playing content.

  You can switch off this last feature. For more information, go to http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/player/11/privacy.aspx
- Malicious Software Removal/Clean On Upgrade. Before installation of the software, the software will check and remove certain malicious software listed at http://www.support.microsoft.com/?kbid=890830 ("Malware") from your server. When the software checks your server for Malware, a report will be sent to Microsoft about any Malware detected or errors that occurred while the software was checking for Malware. No information that can be used to identify you is included in the report. You may disable the software's Malware reporting functionality by following the instructions found at http://www.support.microsoft.com/?kbid=890830.
- Network Connectivity Status Icon. This feature determines whether a system is connected to a network by either passive monitoring of network traffic or active DNS or HTTP queries. The query only transfers standard TCP/IP or DNS information for routing purposes. You can switch off the active query feature through a registry setting.
- Windows Time Service. This service synchronizes with time.windows.com once a week to provide your computer with the correct time. You can turn this feature off or choose your preferred time source within the Date and Time Control Panel applet. The connection uses standard NTP protocol.
- IPv6 Network Address Translation (NAT) Traversal service (Teredo). This feature helps existing home Internet gateway servers transition to IPv6. IPv6 is a next generation Internet protocol.

It helps enable end-to-end connectivity often needed by peer-to-peer applications. To do so, each time you start up the software the Teredo client service will attempt to locate a public Teredo Internet service. It does so by sending a query over the Internet. This query only transfers standard Domain Name Service information to determine if your computer is connected to the Internet and can locate a public Teredo service. If you

- use an application (e.g. Windows Meeting Space) that needs IPv6 connectivity or
- configure your firewall to always enable IPv6 connectivity

by default standard Internet Protocol information will be sent to the Teredo service at Microsoft at regular intervals. No other information is sent to Microsoft. You can change this default to use non-Microsoft servers. You can also switch off this feature using a command line utility named "netsh".

- Windows Rights Management Services. The software contains a feature that allows you to create content that cannot be printed, copied or sent to others without your permission. You must connect to Microsoft to use this feature for the first time. Once a year, you must re-connect to Microsoft to update it. For more information, go to http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=52646. You may choose not to use this feature.

c. Use of Information. Microsoft may use the computer information, error reports, and Malware reports to improve our software and services. We may also share it with others, such as hardware and software vendors. They may use the information to improve how their products run with Microsoft software.

d. Misuse of Internet-based Services. You may not use these services in any way that could harm them or impair anyone else's use of them. You may not use the services to try to gain unauthorized access to any service, data, account or network by any means.

7. DATA STORAGE TECHNOLOGY. The server software includes data storage technology called Windows Internal Database. Components of the server software use this technology to store data. You may not otherwise use or access this technology under this agreement.

8. BENCHMARK TESTING. The software includes one or more components of the .NET Framework (".NET Components"). You may conduct internal benchmark testing of those components. You may disclose the results of any benchmark test of those components, provided that you comply with the conditions set forth at http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=66406. Notwithstanding any other agreement you may have with Microsoft, if you disclose such benchmark test results, Microsoft shall have the right to disclose the results of benchmark tests it conducts of your products that compete with the applicable .NET Component, provided it complies with the same conditions set forth at http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=66406.

9. SCOPE OF LICENSE. The software is licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the software. The manufacturer or installer and Microsoft reserve all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the software only as expressly permitted in this agreement. In doing so, you must comply with any technical limitations in the software that allow you to use it only in certain ways. For more information, see the software documentation or contact the manufacturer or installer. Except and only to the extent permitted by applicable law despite these limitations, you may not:

- work around any technical limitations in the software;
- reverse engineer, decompile or disassemble the software;
- make more copies of the software than specified in this agreement;
- publish the software for others to copy;
- rent, lease or lend the software; or
- use the software for commercial software hosting services.

Except as expressly provided in this agreement, rights to access the software on this server do not give you any right to implement Microsoft patents or other Microsoft intellectual property in software or devices that access this server.

You may use remote access technologies in the software such as Remote Desktop to access the software remotely from another device. You are responsible for obtaining any licenses required for use of these protocols to access other software.

10. **BACKUP COPY**. You may make one backup copy of the software media. . You may only restore the backup image to the same server from which the backup was created. You may use it only to create instances of the software.

11. **DOCUMENTATION.** Any person that has valid access to your computer or internal network may copy and use the documentation for your internal, reference purposes.

12. **NOTICE ABOUT THE MPEG-4 VISUAL STANDARD.** This software includes MPEG-4 visual decoding technology. This technology is a format for data compression of video information. MPEG LA, L.L.C. requires this notice:

    USE OF THIS PRODUCT IN ANY MANNER THAT COMPLIES WITH THE MPEG 4 VISUAL STANDARD IS PROHIBITED, EXCEPT FOR USE DIRECTLY RELATED TO (A) DATA OR INFORMATION (i) GENERATED BY AND OBTAINED WITHOUT CHARGE FROM A CONSUMER NOT THEREBY ENGAGED IN A BUSINESS ENTERPRISE, AND (ii) FOR PERSONAL USE ONLY; AND (B) OTHER USES SPECIFICALLY AND SEPARATELY LICENSED BY MPEG LA, L.L.C.

    If you have questions about the MPEG-4 visual standard, please contact MPEG LA, L.L.C., 250 Steele Street, Suite 300, Denver, Colorado 80206; www.mpegla.com.

13. **NOTICE ABOUT THE VC-1 VISUAL STANDARD.** This software may include VC-1 visual decoding technology. MPEG LA, L.L.C. requires this notice:

    THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE VC-1 PATENT PORTFOLIO LICENSES FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO (A) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE VC-1 STANDARD ("VC-1 VIDEO") OR (B) DECODE VC-1 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE VC-1 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE.

    If you have questions about the VC-1 visual standard, please contact MPEG LA, L.L.C., 250 Steele Street, Suite 300, Denver, Colorado 80206; www.mpegla.com.

14. **ENTIRE AGREEMENT. This agreement (including the warranty below), and the terms for supplements, updates, Internet-based services and support services that you use, are the entire agreement for the software and support services.**

15. **APPLICABLE LAW.**

    United States. If you acquired the software in the United States, Washington state law governs the interpretation of this agreement and applies to claims for breach of it, regardless of conflict of laws principles. The laws of the state where you live govern all other claims, including claims under state consumer protection laws, unfair competition laws, and in tort.

    Outside the United States. If you acquired the software in any other country, the laws of that country apply.

16. **LEGAL EFFECT.** This agreement describes certain legal rights. You may have other rights under the laws of your state or country. You may also have rights with respect to the party from whom you acquired the software. This agreement does not change your rights under the laws of your state or country if the laws of your state or country do not permit it to do so.

17. **SECONDARY BOOT AND RECOVERY COPIES OF THE SOFTWARE**

    a. **Secondary Boot Copy**. If a secondary boot copy of the server software is installed on the server, you may access, boot from, display and run it solely in the event of a failure, malfunction, or corruption of the primary operating copy of the server software, and only until the primary operating copy has been repaired or reinstalled. You are not licensed to boot from and use both the primary operating copy and the secondary boot copy of the server software at the same time.

    b. **Recovery Copy**. You may use recovery copy solely to repair or reinstall the server software on the server.

18. **LEASED HARDWARE**. If you lease the server from the manufacturer or installer, the following additional terms shall apply: (i) you may not transfer the software to another user as part of the transfer of the server, whether or not a permanent transfer of the software with the server is otherwise allowed in these license terms; (ii) your rights to any software upgrades shall be determined by the lease you signed for the server; and (iii) you may not use the software after your lease terminates, unless you purchase the server from the manufacturer or installer.

19. **NO RENTAL**. You may not rent, lease, lend, or provide commercial hosting services with the SOFTWARE.

20. **PRODUCT SUPPORT**. Contact the manufacturer or installer for support options. Refer to the support number provided with the server.

21. **BACKUP COPY**. You may make one backup copy of the software. You may use it only to reinstall the software on the server.

22. **PROOF OF LICENSE**. If you acquired the software on the server, or on a disc or other media, a genuine Certificate of Authenticity label with a genuine copy of the software identifies licensed software. To be valid, this label must be affixed to the server, or included on or in the manufacturer or installer's software packaging. If you receive the label separately, it is not valid. You should keep the label on the server or packaging to prove that you are licensed to use the software. To identify genuine Microsoft software, see http://www.howtotell.com.

23. **TRANSFER TO A THIRD PARTY**. You may transfer the software only with the server, the Certificate of Authenticity label, and these license terms directly to a third party. Before the transfer, that party must agree that these license terms apply to the transfer and use of the software. You may not retain any copies of the software including the backup copy.

24. **NOT FAULT TOLERANT**. **The software is not fault tolerant. The manufacturer or installer installed the software on the server and is responsible for how it operates on the server.**

25. **RESTRICTED USE**. The Microsoft software was designed for systems that do not require fail-safe performance. You may not use the Microsoft software in any server or system in which a malfunction of the software would result in foreseeable risk of injury or death to any person. This includes operation of nuclear facilities, aircraft navigation or communication systems and air traffic control.

26. **NO WARRANTIES FOR THE SOFTWARE. The software is provided "as is". You bear all risks of using it. Microsoft gives no express warranties, guarantees or conditions. Any warranties you receive regarding the server or the software do not originate from, and are not binding on, Microsoft or its affiliates. When allowed by your local laws, the manufacturer or installer and Microsoft exclude implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.**

27. **LIMITATION ON AND EXCLUSION OF DAMAGES. Except for any refund the manufacturer or installer may provide, you cannot recover any other damages, including consequential, lost profits, special, indirect or incidental damages.**

    This limitation applies to

    anything related to the software, services, content (including code) on third party Internet sites, or third party programs; and

    claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.

    It also applies even if

    repair, replacement or a refund for the software does not fully compensate you for any losses; or

    the manufacturer or installer, or Microsoft knew or should have known about the possibility of the damages.

    Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. They also may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential or other damages.

28. **EXPORT RESTRICTIONS**. The software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the

software. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see www.microsoft.com/exporting.

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com
© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2013